# TOSHIBA



**ISITMA, SOĞUTMA VE SICAK SU İÇİN TEK ÇÖZÜM:**

ESTİA

üstelik çok verimli...



**Toshiba ESTIA havadan suya ısı pompaları, doğru su sıcaklığını sağlamak için ideal ve kompakt çözümdür. Geleceğin bu gelişmiş ısıtma ve soğutma sistemi, hem çevreci bir bilinç ile tasarlanmıştır hem de yüksek tasarruf oranlarıyla kullanıcının bütçesini düşünür.**

## TOSHIBA'DAN EN YENİ ISI POMPASI TEKNOLOJİSİ

### • Enerji tasarrufu ve çevrenin korunması

Avrupa Birliği 2020 yılına kadar $CO_2$ emisyonlarının %20 azaltılması hedefini karşılamak için ısıtma ve kullanım amaçlı sıcak su üretimininde daha verimli sistemler arayışına yönelmiştir. Bu kapsamda havadan suya ısı pompaları yenilenebilir enerji teknolojisi olarak ısıtma, sıcak su üretimi ve sıcak aylarda soğutma için en ideal çözümdür.

### • Düşük dış ortam sıcaklıklarında dahi yüksek performans, maksimum konfor...

ESTIA ısı pompası, dış ortam sıcaklıkları çok düşük de olsa üstün ısıtma performansı sunar.

| | |
|---|---|
| A++<br>+7°C 'de COP 4.90<br>-7°C 'de COP 3.01 | -25°C sıcaklığa kadar ısıtma çalışması |
| + 40°C ile + 60°C arası Kullanım amaçlı sıcak su | Grup kontrolü<br>(8 cihaza kadar) |






### • ESTIA, yenilik, kontrol vemükemmellik için geliştirildi

ESTIA harici bir oda termostatına bağlanabilir, bu sayede akıllı telefon, tablet veya bilgisayar üzerinden de kontrol edilebilir. *

### • ESTIA esnek kullanım seçenekleri sunar

ESTIA, kombi veya sıvı yakıtlı kazan gibi harici bir ısıtma sistemi ile yedeklenebilir veya kazanlar ESTIA'nın tamamlayıcı ürünü olarak çalıştırılabilir.

* : Opsiyoneldir.




## CO₂ EMİSYONLARINI DÜŞÜRÜN, KONFOR SEVİYENİZİ YÜKSELTİN VE DAHA FAZLA TASARRUF YAPIN!

### • 4 ile 16kW arası eksiksiz ürün gamı

Estia, 4 ile 16 kW arası cihazlar sınıfının en iyisi performansını sunmakta, tüm ihtiyaçlarınızı karşılamaktadır. Toshiba inverter teknolojisi, kompresör hızını talebe göre değiştirerek ısıtma ve soğutma kapasitesini sürekli optimum seviyede, iç ortam sıcaklığını da hassas bir şekilde seçtiğiniz sıcaklık değerinde tutar.

### • ESTIA dış ünite

ESTIA kompakt kasasıyla yüksek esneklik sağlayan yepyeni 4,5 kW modeli ile 4,5 ile 16 kW arasında hem standart hem de powerful versiyonu bulunan, yüksek performanslı bir ısıtma ve soğutma çözümüdür.

### • ESTIA hidro ünite

Çok kompakt ESTIA hidro ünite her türlü peteğe optimum düzeyde dağıtım sağlamak üzere gelişmiş su sıcaklığı kontrolünü kullanır. ESTIA bir veya iki zon için ısıtma ve soğutma ile sıcak kullanım suyu üretimi sağlar. Elektrikli ısıtıcı sayesinde (3,6 veya 9 kW), çok düşük dış ortam sıcaklıklarında dahi performans korunur.

### • Boyler

Hem Estia hem de Konforal Boyler ile sıcak su ihtiyacı karşılanırken konfor ve hijyenin en üst seviyede tutulması amaçlanmıştır. Boyler içinde bulunan elektrikli ısıtıcı sayesinde yüksek miktarda kullanım sıcak suyu istendiğinde dahi sistemden hızlı cevap alınabilir. Ayrıca anti-lejyonella koruması sayesinde boylerin hijyenik tutulması sağlanır.

## FARKLI İHTİYAÇLAR, FARKLI ÇÖZÜMLER...

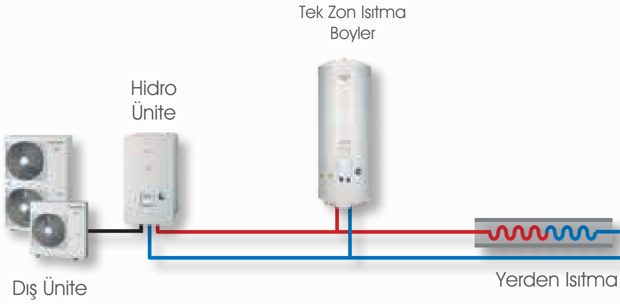
### • Tek sistem, çok çözüm

ESTIA havadan suya ısı pompası hem yeni projelerde hem de restorasyon projelerinde kullanılabilir. ESTIA, düşük sıcaklık radyatörleri, yerden ısıtma sistemi, Fancoil üniteleri veya havuz ısıtması sistemi olarak kullanılabilir.

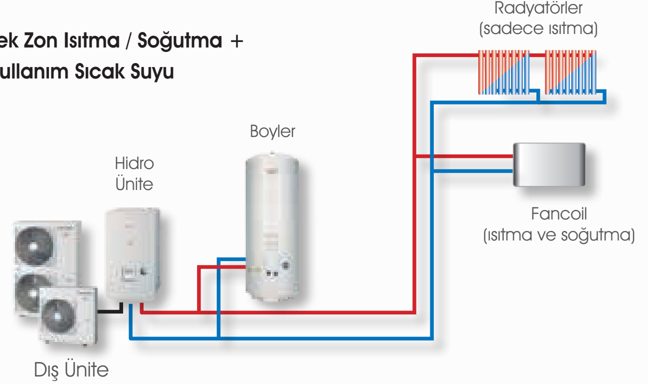
Halihazırda klasik gaz ya da sıvı yakıt kazanı bulunan konutlarda, Toshiba ESTIA havadan suya ısı pompası sistemleri, yıl boyunca tüm ısıtma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde, mevcut ısıtma sistemine entegre edilebilir. Önlem olarak mevsim normallerinin çok altında dış ortam sıcaklıklarında kazan sistemi devreye girer. Diğer zamanlarda ESTIA ile verimli çalışmanın avantajı yaşanırken, yedekleme rahatlığının keyfi yaşanır. Toshiba'nın çevre bilinci felsefesi her zaman enerji kaynaklarını verimli ve etkili kullanmak üzerine kurulduğundan enerji tüketimi ve maliyetlerini düşürmek ana amaçtır.

**İster yeni tasarlanan bir proje ister bir restorasyon projesi olsun,**
**ESTIA ile verimli bir çözüm her zaman bulunur.**

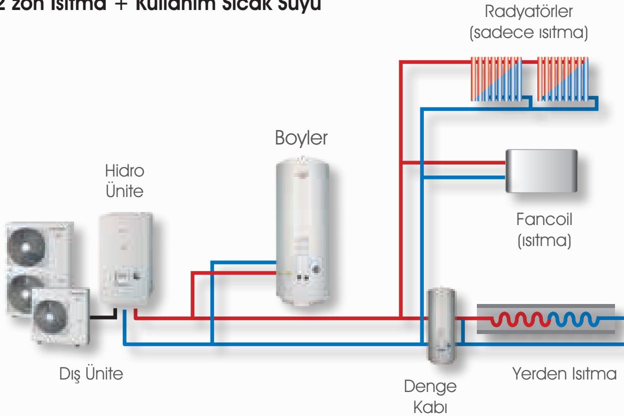
**Tek zon ısıtma + Kullanım Sıcak Suyu**



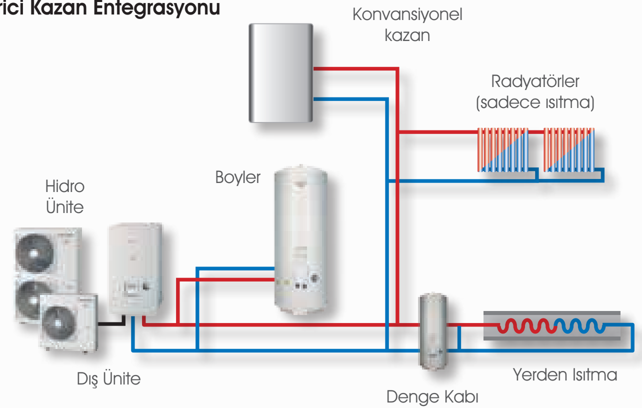

**Tek Zon Isıtma / Soğutma + Kullanım Sıcak Suyu**




**2 zon Isıtma + Kullanım Sıcak Suyu**

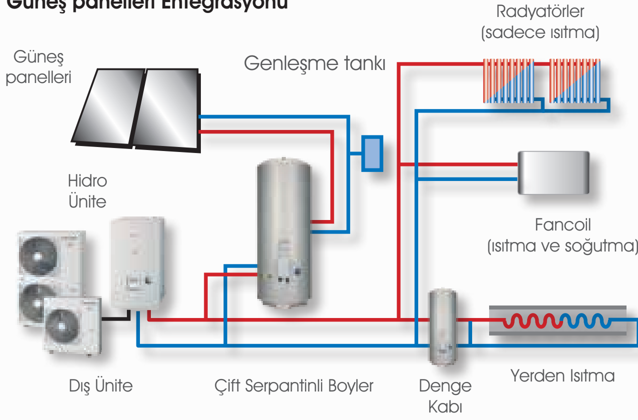



**2 Zon Isıtma + Kullanım Sıcak Suyu + Harici Kazan Entegrasyonu**

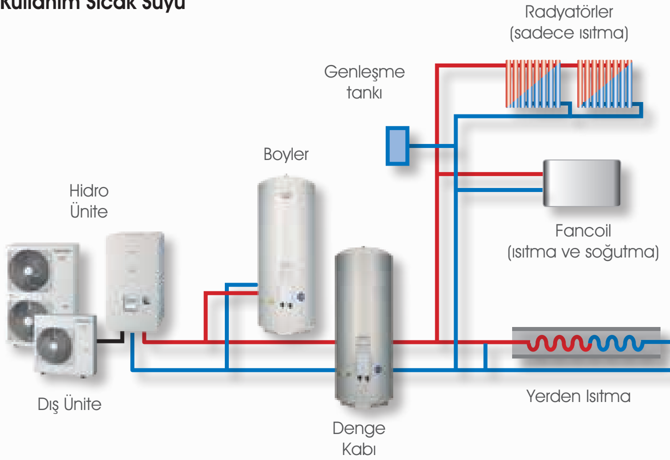




**2 Zon Isıtma / Soğutma + Kullanım Sıcak Suyu + Güneş panelleri Entegrasyonu**




**Çok sayıda Zon Isıtma/ Soğutma + Kullanım Sıcak Suyu**






## • Montaj kolaylığı

Montajı hızlı ve kolay olan hidro ünite, mekan içindeki ufak alanlara bile güvenli bir şekilde monte edilebilir. Ekstra baca tasarımı gibi ilave inşai çalışmalara gerek kalmaz. Kompakt dış üniteler, split klima dış ünitelerine benzer şekilde dış ortamdaki girişlere, hatta balkona bile monte edilebilir.

# TAK VE ÇALIŞTIR ÇÖZÜM



## • Herşey kontrol altında

Geniş ekranlı uzaktan kumanda sade, anlaşılması ve kullanımı kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Şık tasarımı, arka aydınlatmalı ekranı, yeni simgeleri ile Türkçe de dahil olmak üzere çok sayıda dil seçeneği bulunmaktadır. İkinci bir uzaktan kumanda istenirse oda içerisindeki bir alana da monte edilebilir, böylece sistem gerçek bir tak ve çalıştır çözümü halini alır. Üstün Toshiba yazılımı, su sıcaklığını otomatik modda kendi ayarlar ve sistemin enerji tüketimini minimum düzeye getirir. Haftalık zaman ayarı fonksiyonu ile günlük 10 farklı fonksiyon programlanabilir, bu sayede tam kontrol elde edilir. 2 zon sıcaklık kontrölü ve boyler hidro ünite üzerinden kontrol edilerek konfor sunar.

**Kumanda üzerinden bir çok fonksiyona erişim mümkündür. Bunlardan bazıları:**






**Gece Modu:**
Geceleri su sıcaklığını otomatik olarak düşürerek sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.



**Sessiz Mod:**
Dış ünitenin ses seviyesini yaklaşık -7 dB(A) düşürerek geceleri iki kat sessiz ve sakin bir çalışma ortamı yaratır.



**Ani Sıcak Su Modu:**
Sıcak su üretiminin hızlı ve öncelikli olarak yapılmasını sağlar.



**Anti-Lejyonella Koruması:**
Boylerin sıcaklığını düzenli olarak 30 dakika boyunca 75°C değerine yükselterek, boyler içindeki hijyenin korunmasını sağlar.



**Buzlanma Koruma Fonksiyonu:**
Kış aylarında oluşabilecek buzlanma riskini minimize eder.



## KENDİNİZİ JAPON KALİTESİ İLE ŞIMARTIN

Yenilikçilik, verimlilik, yüksek performans, enerji tasarrufu, çevreye saygı... Bunlar Toshiba'nın DNA'sında bulunan güçlü değerlerdir. 50 yılı aşkın süredir Toshiba, müşterilerine hassas çalışmayı garanti etmekte ve kusursuz Japon kalitesinin uzmanlığını sunmaktadır.

Toshiba DC Twin Rotary kompresörler, düşük enerji tüketimi ile verimlik ve performansı bir araya getirir. Yüksek enerji tasarrufları sağlanırken, kullanıcının memnuniyeti de en üst düzeyde tutulur.



## DEVİR TASARRUF DEVRİ

**• Teşvikler**

Avrupa yönetmeliklerini takip eden tüm ülkeler ısı pompası kullanımını teşvik etmektedir. Referans olarak nominal COP (Performans Katsayısı) kullanılarak vergi indirimleri hesaplanır, yıllık verim kademeli olarak bu denklemin bir parçası olmaktadır. Sınıfında üstün nominal COP değeri, inverter teknolojisi ve yüksek kısmi yük SCOP değerini sağlayan DC Twin Rotary kompresör ile ESTIA havadan suya ısı pompası sistemi bölgesel ve yasal gerekliliklere uygundur.



## Özellikler

| Dış ünite | | HWS- | 455H-TR | 805H-TR | 1105H-TR | 1405H-TR | 1605H8(R)-TR | P805HR-TR | P1105HR-TR | P1405HR-TR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hidro ünite** | | **HWS-** | **455XWHM3-TR** | **805XWH**-TR** | **1405XWH**-TR** | **1405XWH**-TR** | **1405XWH**-TR** | **P805XWH**-TR** | **P1105XWH**-TR** | **P1105XWH**-TR** |
| Isıtma Kapasitesi * | kW | H | 4,5 | 8 | 11,2 | 14 | 16 | 8,00 | 11,20 | 14,0 |
| Isıtma Kapasitesi (Min - maks) | | H | 1,94 - 9,57 | 3,57 - 11,73 | 4,94 - 21,09 | 5,03 - 23,26 | 5,58 - 23,10 | 4,19 - 24,29 | 5,11 - 24,50 | 5,83 - 31,09 |
| COP * | W/W | H | 4,9 | 4,46 | 4,88 | 4,5 | 4,3 | 4,76 | 4,88 | 4,44 |
| Enerji Sınıfı * | | **H** | **A++** | | | | | | | |
| Sezonsal mahal ısıtma enerji verimliliği ηs* | | H | %167 | %161 | %163 | %159 | %159 | %157 | %175 | %173 |
| SCOP * | | H | 4,28 | 4,12 | 4,17 | 4,08 | 4,07 | 4,01 | 4,48 | 4,43 |
| Soğutma Kapasitesi ** | kW | C | 4,5 | 6 | 10 | 11 | 13 | 6,00 | 10,0 | 11,0 |
| Soğutma Kapasitesi (Min - maks) | | C | 3,27 - 7,55 | 5,39 - 9,64 | 7,06 - 14,75 | 7,29 - 17,71 | 10,72 - 18,29 | 6,08 - 8,99 | 7,97 - 14,12 | 8,75 - 16,29 |
| EER | W/W | C | 3,08 | 3,1 | 3,07 | 2,89 | 2,71 | 3,66 | 3,00 | 2,67 |
| **Dış Ünite Özellikler** | | | | | | | | | | |
| Boyutlar (Y x G x D) | mm | | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | | | | | |
| Ağırlık | kg | | 42 | 63 | 92 | | 93 | 92 | | |
| Ses Basınç Seviyesi | dB(A) | | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 51 | | 53 |
| Ses Güç Seviyesi | dB(A) | | 65 | 66 | | 68 | 69 | 66 | | 68 |
| Kompresör Tipi | | | DC Twin rotary | | | | | | | |
| Soğutucu Akışkan / GWP | | | R410A / 2088 | | | | | | | |
| Akışkan Miktarı | kg | | 1,15 | 1,80 | 2,70 | | | | | |
| Bağlantılar (Gaz - Sıvı) | | | 4/8" - 2/8" | 5/8" - 3/8" | | | | | | |
| Maksimum Bakır Boru Mesafesi | m | | 15 | 30 | | | | | | |
| Maksimum Yükseklik Farkı | m | | 10 | 30 | | | | | | |
| Şarjsız Bakır Boru Mesafesi | m | | 15 | 30 | | | | | | |
| Çalışma Sıcaklığı (Isıtma) | °C | | -20 ~ 25 | | | | | -25 ~ 25 | | |
| Çalışma Sıcaklığı (Sıcak Su) | °C | | -20 ~ 43 | | | | | -25 ~ 43 | | |
| Çalışma Sıcaklığı (Soğutma) | °C | | 10 ~ 43 | | | | | | | |
| Güç Beslemesi | V-ph-Hz | | 220 ~ 230 - 1 - 50 | | | | 380 ~ 400 - 3N - 50 | 220 ~ 230 - 1 - 50 | | 380 ~ 400 - 3N - 50 |

| Özellikler / Hidro Ünite | HWS- | 455XWHM3-TR | 805XWHM3-TR<br>805XWHT6-TR<br>805XWHT9-TR | 1405XWHM3-TR<br>1405XWHT6-TR<br>1405XWHT9-TR | P805XWHM3-TR<br>P805XWHT6-TR<br>P805XWHT9-TR | P1105XWHM3-TR<br>P1105XWHT6-TR<br>P1105XWHT9-TR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isıtma çıkış suyu sıcaklığı | °C | 20 ~ 55°C | | | 20 ~ 60°C | |
| Soğutma çıkış suyu sıcaklığı | °C | 7 ~ 25°C | | | | |
| Boyutlar (Y x G x D) | mm | 925 x 525 x 355 | | | | |
| Ağırlık | kg | 49 | | 52 | 49 | 52 |
| Ses Basınç Seviyesi | dB(A) | 29 | | 32 | 29 | 32 |
| Ses Güç Seviyesi | dB(A) | 41 | | 43 | 41 | 43 |
| Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi * | kW | 3 / 6 / 9 kW | | | | |
| Elektrikli Isıtıcı Güç Beslemesi (3 kW) *** | V-ph-Hz | 220 ~ 230 - 1 - 50 | | | | |

* Isıtma : Çıkış suyu sıcaklığı: 35°C (ΔT 5°C). Dış ortam sıcaklığı: 7°C KT - 6°C YT.
** Soğutma : Çıkış suyu sıcaklığı: 7°C (ΔT 5°C). Dış ortam sıcaklığı: 35°C KT.
*** : 6 veya 9 kW elektrikli ısıtıcıya sahip modellerin güç girişi 380 ~ 400 - 3 - 50 Hz'dir.
H: Isıtma Modu
C: Soğutma Modu






*Toshiba Konforlu Klimalar (AC) için Eurovent programına katılmıştır. Sertifikaların geçerliliğini kontrol edebilirsiniz: www.eurovent-certification.com*



**Daha İyi Hava Kalitesi**

**Not:** Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.






**ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**İSTANBUL :** GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
**Tel:** (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01
**ANKARA :** Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
**Tel:** (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30
**İZMİR :** Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
**Tel:** (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13
**ADANA :** Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
**Tel:** (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84
**ANTALYA :** Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
**Tel:** (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66






**www.alarko-carrier.com.tr**
**e-posta:** info@alarko-carrier.com.tr